

## Syscompact 4000

### BAUR Kabelfehlerortungssystem



Abbildung beispielhaft

### Kompakt und multifunktional

- Präzise und sichere Kabelfehlerortung
- Leistungstarker Stoßspannungsgenerator
- Präzise Fehlerortungsmethoden für jeden Fehlertyp

Das kompakte Kabelfehlerortungssystem Syscompact 4000 dient zur Vor- und Nachortung von Kabelfehlern an Nieder- und Mittelspannungskabeln.

Dank des neuartigen Bedienkonzepts und der integrierten Ortungsmethoden ist die Kabelfehlerortung mit Syscompact 4000 schneller und einfacher. Der leistungsstarke Industrie-PC und verbesserte Messparameter ermöglichen eine präzise Fehlerortung in allen Kabeltypen.

Das System kann mit unterschiedlichen Stoßspannungsgeneratoren mit einer Stoßenergie bis zu 2.050 J ausgestattet werden.

Die Kombination mit dem gesondert erhältlichen BAUR Nachortungssystem protrac® ermöglicht die akustische Nachortung von Kabelfehlern sowie die Nachortung von Kabelmantelfehlern mit der Schrittspannungsmethode.

Durch die Kompaktbauweise ist Syscompact 4000 leicht transportierbar und eignet sich auch zum Einbau in jeden Kleintransporter mit 300 – 500 kg Nutzlast.

### NEU: BAUR Fault Location App

#### Funktionen

- Isolationswiderstandsmessung bis 1.000 V (Option)
- TDR: Impulsreflexionsmethode
- SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpulsmethode
- DC-SIM/MIM: Sekundär-Mehrfachimpulsmethode im DC-Modus
- ICM: Stoßstrommethode
- DC-ICM: Stoßstrommethode im DC-Modus
- Decay: Ausschwingmethode (Option)
- Kabel- und Kabelmantelprüfung bis 32 kV
- Stoßbetrieb zur akustischen Nachortung

#### Merkmale

- Intuitive, an den Arbeitsablauf angepasste Benutzeroberfläche in mehreren Sprachen
- Automatische Erkennung des Kabelendes und der Fehlerstelle
- Dynamische Eingangssignalverstärkung
- Längenabhängige Verstärkung für bessere Darstellung von weiter entfernten Ereignissen
- Automatische Speicherung aller Messdaten
- Speicherplatz für über 100.000 Messungen
- Übertragung relevanter Kabeldaten an die BAUR Fault Location App für die Fehlernachortung
- Modulares System, leicht erweiterbar für Kabelprüfung und -diagnose

## Technische Daten

### Impulsreflexionsmessgerät IRG 4000

Die technischen Daten der Impulsreflexions- und Isolationswiderstandsmessung entnehmen Sie dem Datenblatt für IRG 4000 und BAUR Software 4 Kabelfehlerortung.

### Stoßspannungsgenerator

Stoßspannungsbereiche	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Option SZ 1000/SZ 1600	0 – 4 kV
Stoßenergie SSG 1100	1.100 J mit Option SZ 1000: 880 J mit Option SZ 1600: 1.480 J
Option SSG 1500	1.540 J mit Option SZ 1000: 980 J mit Option SZ 1600: 1.580 J
Option SSG 2100	2.050 J mit Option SZ 1000: 1.110 J mit Option SZ 1600: 1.710 J
Stoßfolge	10 oder 20 Stöße/min, Einzelstoß
Option SSG 1500	20 oder 30 Stöße/min, Einzelstoß
Gleichspannung	0 – 32 kV
Max. Ausgangsstrom (im DC-Betrieb)	560 mA (0 – 8 kV)
Option SSG 1500/SSG 2100	850 mA (0 – 8 kV)

### System

Spannungsversorgung	220 – 230 V, 50/60 Hz
andere Spannungsversorgungen optional	s. „Lieferumfang, Zubehör und Optionen“
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 bis +50 °C
erweiterter Temperaturbereich*	-20 bis +60 °C
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Abmessungen (B x H x T)	ca. 935 x 1.145 x 775 mm (inkl. Kabeltrommelgestell KTG M3)
Gewicht	ab 195 kg (je nach Ausstattung)
Schutzart	IP22
Sicherheit und EMV	CE-konform gemäß Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU), EMV-Richtlinie (2014/30/EU), Umgebungseinflüsse EN 60068-2-ff

\* Einschränkung der Leistungsdaten möglich

## Lieferumfang, Zubehör und Optionen

Syscompact 4000		
Impulsreflexionsmessgerät IRG 4000 inkl. installierter BAUR Software 4 (Kabelfehlerortung)		✓
Optionen für BAUR Software 4 s. „Optionale Softwarefunktionen für BAUR Software 4“		
PC-Tastatur		✓
Stoßspannungsgenerator:		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	Option
	SSG 2100	Option
Stoßspannungszusatz:		
	SZ 1000	Option
	SZ 1600	Option
Spannungsversorgung:		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, über externen Spartransformator	Option
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, über externen Spartransformator	Option
	Trenntransformator mit Schutzerdungsanschluss, 2,5 kVA	Option
SIM/MIM-Ankopplung SA 32		✓
Stoßstromankopplung SK 1D für ICM		✓
19"-Rack, Höhe 27 HE (1.200,15 mm), Tiefe 700 mm		✓
Überbrückungsstecker für externe Not-Aus-Einrichtung		✓
Messkabel 3 m		✓
Kabeltrommelgestell KTG M3 inkl.		✓
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HV-Anschlussbuchse CS 2, 40 kV</li> <li>▪ HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 25 m Kabellänge</li> <li>▪ Kontaktüberwachung der Erdungsklemme</li> </ul>		
Kabeltrommelgestell KTG M3 inkl.		Option
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HV-Anschlussbuchse CS 2, 40 kV</li> <li>▪ HV-Anschluss-, Netzanschluss- und Erdungskabel, jeweils 50 m Kabellänge</li> <li>▪ Kontaktüberwachung der Erdungsklemme</li> </ul>		
TDR-Anschlusskabel CAT IV/600 V, 3-phasig, 25 m oder 50 m Kabellänge, auf Handkabeltrommel		Option
Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)		✓
Erdstab GR 40		✓
Entlade- und Erdstab GDR 40-250		Option
Externe Not-Aus-Einrichtung mit Signalleuchten, 25 m oder 50 m Kabellänge		Option
Fahrgestell für Syscompact 4000		Option
Stahlrahmen mit Rädern und Führungsstangen für Syscompact 4000		Option
Stahlpalette für Syscompact 4000		Option
Bedienungsanleitung		✓

- ✓ Im Lieferumfang enthalten
- Option optional erhältlich

#### Optionale Softwarefunktionen für BAUR Software 4

- Isolationswiderstandsmessung
- Kartenintegration (verfügbare Landkarten auf Anfrage)
- GIS-Schnittstelle
- BAUR Fault Location App
- BAUR Software 4 für Büro-PC (Büroinstallation)



Beispiel: Kartenansicht in der BAUR Fault Location App



Sie möchten mehr zu diesem Produkt erfahren?  
Kontaktieren Sie uns: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > [BAUR worldwide](#)